

راهنمای حل مسائل

ریاضی علم کامپیوتر (۲)

دکتر محمدتقی درویشی

دکتر مسعود نیکوکار

محمدحسن پورمحمدباقر

سروش	درویشی، محمدتقی، ۱۳۴۴ -
عنوان و نام پدیدآور	راهنمای حل مسائل ریاضی علم کامپیوتر (۲) محمدتقی درویشی، مسعود نیکوکار، محمدحسن پورمحمدباقر.
مشخصات نشر	تهران: گسترش علوم پایه، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	۱۷۴ ص:، مصور.
شابک	۸۰۰۰۰ ریا۵-۵۵۷-۴۹۰-۹۶۴-۹۷۸:
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	کتاب حاضر راهنمای "ریاضی علم کامپیوتر (۲)" تألیف مسعود نیکوکار، محمدتقی درویشی، محمدحسن پورمحمدباقر است.
عنوان دیگر	ریاضی علم کامپیوتر (۲).
موضوع	ریاضیات - مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع	کامپیوتر - ریاضیات - مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
شناسه افزوده	نیکوکار، مسعود، ۱۳۳۲ -
شناسه افزوده	پورمحمدباقر، محمدحسن، ۱۳۳۲ -
شناسه افزوده	نیکوکار، مسعود، ۱۳۳۲ - ریاضی علم کامپیوتر (۲)
شناسه افزوده	درویشی، محمدتقی، ۱۳۴۴ - ریاضی علم کامپیوتر (۲)
شناسه افزوده	پورمحمدباقر، محمدحسن، ۱۳۳۲ - ریاضی علم کامپیوتر (۲)
رده بندی کنگره	۱۳۹۲ ن ۹۳۳٫۹۳۳ Q۸۳۷/۲
رده بندی دیویی	۵۱۰
شماره کتابشناسی ملی	۳۱۱۰۷۵۸

توجه: فروشنده و خواننده گرامی: این کتاب دارای برهسب اصالت کالا (مولوگرام) در روی جلد است که ضمن دقت در این مورد ما را در صورت عدم وجود مولوگرام مطلع سازید.
با تشکر از همکاری شما

نام کتاب: راهنمای حل مسائل ریاضی علم کامپیوتر (۲)
مؤلفین: دکتر محمدتقی درویشی، دکتر مسعود نیکوکار، محمد حسن پورمحمدباقر
ناشر: انتشارات گسترش علوم پایه
مدیر فنی: مهدی زنگنه
حروفچینی: قاسمی (رها)
طراحی جلد: حاتمی کیا
لیتوگرافی: توس
چاپخانه: مهر
سال نشر: ۱۳۹۲
نوبت چاپ: اول
شمارگان: ۲۰۰ جلد
قیمت کتاب: ۸۰۰۰۰ ریال
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۹۰-۵۵۷-۵ ISBN: ۹۷۸-۹۶۴-۴۹۰-۵۵۷-۵

حق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر می باشد.
دفتر انتشارات و پخش شهرستان: میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه مهدیزاده، پلاک ۹ طبقه همکف
تلفن: ۱۵ ~ ۶۶۹۰۵۳۱۲ تلفکس: ۶۶۹۰۵۳۱۶-۲۱۰
E-mail: Gostaresh_op@yahoo.com
www.Gostaresh-pub.com
دفتر سفارشات تهران: خ آزادی، خ جمالزاده جنوبی، خ دیلمان، پلاک ۱۴ واحد ۲
تلفن: ۱۴ ~ ۶۶۵۹۵۵۱۳
فروشگاه فجر تهران: خ انقلاب، بین فروردین و اردیبهشت، پ ۱۴۶۲ - ۶۶۴۰۴۹۸۳ (۰۲۱)
فروشگاه سخنکده: ضلع جنوب شرقی میدان انقلاب، بازار بزرگ کتاب طبقه زیرین پلاک ۲،
۶۶۴۵۳۰۰۲ (۰۲۱)
www.ajansketab.com

مقدمه مؤلف

خداوند بزرگ را سپاس گزاریم که ما را یاری نمود تا بتوانیم پاسخ‌گوی درخواست‌های مکرر همکاران محترم و دانشجویان تلاش‌گر باشیم. پس از چاپ کتاب ریاضی علم کامپیوتر (۲) تعدادی از مدرسین محترم و دانشجویان گرامی تقاضای چاپ راهنمای حل مسائل کتاب را داشتند. نظر به این که راهنمای حل مسائل می‌تواند در تفهیم مطالب درسی مؤثر باشد لذا بر آن شدیم تا کتاب حاضر را که حل مسائل کتاب ریاضی علم کامپیوتر (۲) است، بدوین نسخه و تقدیم شما عزیزان بنماییم. این کتاب منطبق بر چاپ چهارم کتاب ریاضی علم کامپیوتر (۲) است. امیدواریم که این اثر مورد توجه شما علاقه‌مندان قرار بگیرد.

از آن‌جا که هیچ نوشته‌ای عاری از عیب و نقص نیست، ما نیز ادعایی در بی‌عیب و نقص بودن این مجموعه نداریم. لذا از تمامی مدرسین محترم و دانشجویان عزیز تقاضا داریم نظرات اصلاحی خود را برای مؤلفین یا ناشر ارسال نمایند تا در چاپ‌های بعدی کتاب مورد استفاده قرار بگیرد.

محمد تقی درویشی

مسعود نیکوکار

محمد حسن پورمحمدباقر

فهرست مطالب

فصل ۱: نظریه گراف مقدماتی

۵.....	مجموعه مسائل ۲.۱
۳۷.....	مجموعه مسائل ۳.۱
۴۹.....	مجموعه مسائل ۴.۱
۵۸.....	مجموعه مسائل ۵.۱
۶۵.....	مجموعه مسائل ۶.۱
۷۰.....	مجموعه مسائل ۷.۱
۷۳.....	مجموعه مسائل ۸.۱

فصل ۲: تجزیه و تحلیل الگوریتم‌ها

۷۷.....	مجموعه مسائل ۲.۲
۸۴.....	مجموعه مسائل ۳.۲
.....	مجموعه مسائل ۳.۲

فصل ۳: الگوریتم‌های خاص در ارتباط با گراف‌ها

۱۰۳.....	مجموعه مسائل ۲.۳
۱۱۴.....	مجموعه مسائل ۳.۳
۱۲۰.....	مجموعه مسائل ۴.۳
۱۳۲.....	مجموعه مسائل ۵.۳
۱۳۶.....	مجموعه مسائل ۶.۳

فصل ۴: شبکه

۱۶۷.....	مجموعه مسائل ۳.۴
----------	------------------